

盐城石墨及其制品物理性能检测 成分含量分析

产品名称	盐城石墨及其制品物理性能检测 成分含量分析
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

概述

石墨是元素碳的一种同素异形体，每个碳原子的周边连结著另外三个碳原子（排列方式呈蜂巢式的多个六边形）以共价键结合，构成共价分子。由于每个碳原子均会放出一个电子，那些电子能够自由移动，因此石墨属于导体。

石墨质软，黑灰色；有油腻感，可污染纸张。硬度为1~2，沿垂直方向随杂质的增加其硬度可增至3~5。比重为1.9~2.3。比表面积范围集中在1-20m²/g，在隔绝氧气条件下，其熔点在3000 以上，是最耐温的矿物之一。它能导电、导热。

自然界中纯净的石墨是没有的，其中往往含有SiO₂、Al₂O₃、FeO、CaO、P₂O₅、CuO等杂质。这些杂质常以石英、黄铁矿、碳酸盐等矿物形式出现。此外，还有水、沥青、CO₂、H₂、CH₄、N₂等气体部分。

因此对石墨的分析，除测定固定碳含量外，还必须同时测定挥发分和灰分的含量。

检测项目

含量分析：固定碳、水分、杂质含量等；

物理性质：硬度、灰分、粘度、细度、粒度、挥发分、比重、比表面积、熔点等；

力学性能：抗拉强度、脆性、弯曲试验、拉伸试验等；

化学性能：耐水性、耐久性、耐酸性、耐腐蚀性、耐候性、耐热性等；

其他参数：导热性、润滑性、化学稳定性、抗热震性等。

相关检测标准

GB/T 3521 石墨化学分析方法

YB/T 5146 高纯石墨制品灰分含量测定方法

GB/T 3518 鳞片石墨

GB/T 3074.2 石墨电极弹性模量测定方法

GB/T24528 碳素材料体积密度测定方法

GB/T3074.4 石墨电极热膨胀系数的测定方法

GB/T1429 炭素材料灰分含量测定方法

GB/T3074.1 石墨电极抗折强度测定方法

GB/T24525 炭素材料电阻率测定方法

GB/T1431 炭素材料耐压强度测定方法

GB/T24230 炭素材料真密度真气孔率测定方法蒸煮法

YB/T5189 炭素材料挥发份的测定

YB/T5054 炭糊类检测试样的制备方法等。